



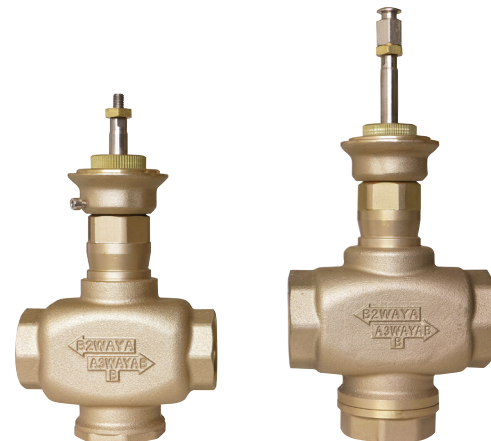
Beschreibung

Die Regelventile mit Innengewindeanschluß Serie VG werden für die Regelung thermodynamischer Vorgänge und zur Durchflusssteuerung nicht nur in den üblichen Warm- und Heißwasserregelkreisen in der Heizungsindustrie, sondern auch bei charakteristischen Medieneigenschaften in der Kühl- und Klimatechnik sowie in der Prozessindustrie als Regelventil für die Funktionen Mischen und Verteilen eingesetzt. Die Regelventile sind als direktes Durchgangs- sowie als Dreiwegeventile konzipiert.

In Verbindung mit elektromechanischen Antrieben ermöglichen die Ventile eine Regelung mit 2- und 3-Punkt- oder stetiger Steuerung.

Technische Eigenschaften

Medium	Warm- und Kaltwasser (mit Glykol max. 50%)
Mediumtemperaturbereich	-10...100°C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa max (16 bar)
Kennlinie	Gleichprozentig (linear Tor B-AB)
Regelverhältnis	50 : 1
Leckrate	< 0,05% vom KVs-Wert
Anschlussart	Innengewinde BSP
Stellhub	Siehe Tabelle
Einbauposition	Horizontal oder vertikal
Service	Wartungsfrei
Material Körper	Messing
Material Kegel	Messing
Material Stößel	Edelstahl Aisi 302 (X10CrNi18-8)
Dichtungen	PTFE
Abmessungen und Gewicht	Siehe Tabelle



Baureihe 3-Wege	DN	KVs	Max zulässiger Differenzdruck (bar) (*)	Stellhub mm	Stellantrieb
AT-EA-VG315	15	4,0	2,5 (6)	15	AVG6(M)
AT-EA-VG320	20	6,3	2,5 (6)	15	AVG6(M)
AT-EA-VG325	25	8	2,5 (6)	20	AVG6(M)
AT-EA-VG332	32	16	2,5 (5,5)	20	AVG6(M)
AT-EA-VG340	40	25	2,5 (4,5)	20	AVG6(M)
AT-EA-VG350	50	40	2 (3)	20	AVG10(M)

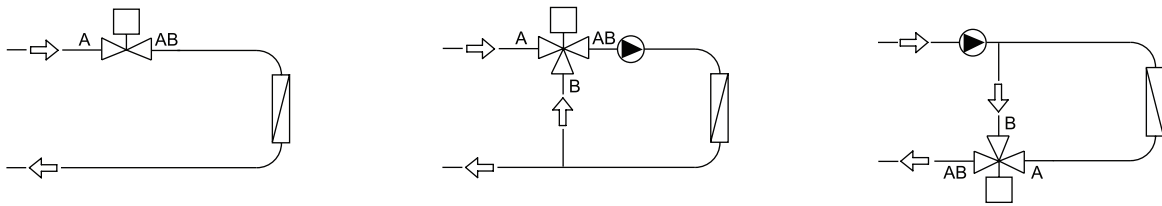
(*) Die Werte in Klammern geben den maximal zulässigen Differenzdruck bei geschlossenen Ventil an, bei dem der Stellantrieb das Ventil noch sicher ansteuern kann. Um Verschleiß zwischen Sitz und Kegel zu vermeiden, ist es ratsam, die Nennwerte nicht zu überschreiten.

Hinweise

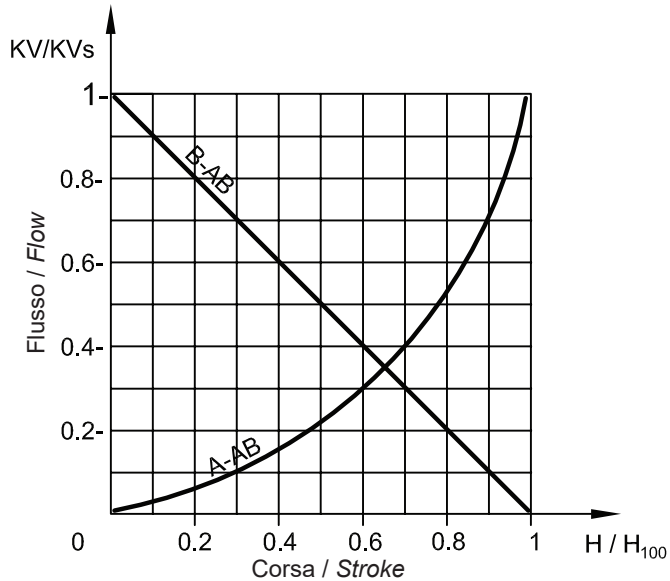
3-Wege-Ventil... Ventilstößel fährt aus: Durchgang A – AB schliesst, Ventilstößel fährt ein: Durchgang A-AB öffnet

Vor dem Einbau müssen alle Rohrleitungen sauber und frei von Schweißresten sein, perfekt auf den Ventilkörper ausgerichtet und keinen Vibrationen ausgesetzt sein. Die Ventile können in beliebiger Lage eingebaut werden mit Ausnahme der Fälle, wo der Antrieb unter dem Ventil angebracht wird. Die Fließrichtung wird durch die Kennzeichnung auf dem Körper bestimmt.

Einbaulage



Ventilkennlinie

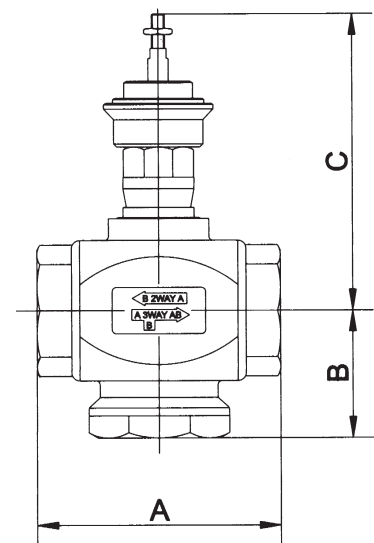


Tor A-AB gleichprozentig
 Bypass-Tor B-AB linear
 Verwendbar als Mischventil: Durchfluss von Tor A und B nach Tor AB
 Verwendbar als Verteilerventil: Durchfluss von Tor AB nach Tor A und B

Tor AB konstanter Durchfluss
Tor A variabler Durchfluss
Tor B (bypass) variabler Durchfluss

Abmessungen und Gewicht

Typ	Anschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht kg
		A	B	C	
AT-EA-VG315	G1/2	84	48	130	2,4
AT-EA-VG320	G3/4	84	48	130	2,5
AT-EA-VG325	G1	104	57,5	135,5	3,8
AT-EA-VG332	G1 1/4	110	62,5	138	4,2
AT-EA-VG340	G1 1/2	120	65,5	144,5	5,0
AT-EA-VG350	G2	134	72,5	143,5	6,7



Technische Änderungen vorbehalten